

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/051245 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 27/12,
B60H 3/00, G01N 33/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003951

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. November 2003 (28.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 55 704.7 29. November 2002 (29.11.2002) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): PARAGON AG [DE/DE]; Schwalbenweg 29, 33129 Delbrück (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): INGRISCH, Kurt [DE/DE]; Wichernstr. 18, 72762 Reutlingen (DE). NIE-MANN, Markus [DE/DE]; Auf dem Gehren 20, 66701 Beckingen (DE). HAMM, Gerald [DE/DE]; Krokusstr. 8, 71083 Herrenberg (DE).

(74) Anwalt: SPALTHOFF & LELGEMANN; Postfach 34 02 20, 45074 Essen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

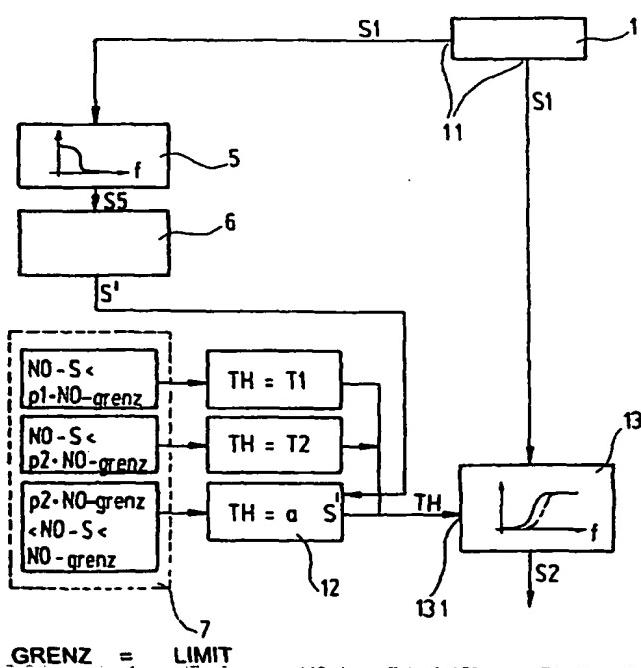
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GAS MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING GAS WITH COMPENSATION OF DISTURBANCES

(54) Bezeichnung: GASMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASMESSUNG MIT STÖRKOMPENSATION



(57) Abstract: Disclosed is a gas measuring device which comprises compensation of disturbances and offers high accuracy of measurement immediately after being activated. Said gas measuring device is provided with a gas sensor (1) for generating a measuring signal (S1) that depends on the gas concentration and can have a spurious component while a high-pass filter (13) having an adjustable limiting frequency is mounted downstream of said gas sensor (1). The limiting frequency can be predefined according to the spurious component by means of a selection unit.

(57) Zusammenfassung: Die erfindungsgemäße Gasmessvorrichtung mit Störkompensation liefert umgehend nach dem sie in Betrieb genommen wurde, eine hohe Messgenauigkeit. Dazu umfasst die Gasmessvorrichtung einen Gasensor (1) zum Erzeugen eines von der Gaskonzentration abhängigen Messsignals (S1), welches einen Störanteil aufweisen kann, dem ein Hochpassfilter (13) mit einstellbarer Grenzfrequenz nachgeschaltet ist. Die Grenzfrequenz ist dabei mittels einer Auswahleinheit abhängig vom Störanteil vorgebbar.